

Hinweis: Druckfehler im Buch. Es werden nicht 30 Bälle, sondern nur 12 Bälle entlang einer geraden Linie aufgelegt!

Der erste Ball ist 2 m vom Korb entfernt, der zweite 3 m, der dritte 4m usw. Der 12. Ball ist 13 m vom Korb entfernt. Die Entfernungen der Bälle vom Korb bilden eine arithmetische Folge:

$$a_1 = 2, a_2 = 3, a_3 = 4, \dots, a_{12} = 13$$

$$s_{12} = \frac{12}{2} \cdot (2 + 13) = 90 \text{ m}$$

Da die die Bälle einzeln wieder zum Korb zurückgebracht werden müssen, wird insgesamt der doppelte Weg, also 180 m, zurückgelegt.

